

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2008-015071

(43)Date of publication of application : 24.01.2008

---

(51)Int.Cl. *G02B 5/32 (2006.01)*  
*B42D 15/10 (2006.01)*  
*G03H 1/18 (2006.01)*

---

(21)Application number : 2006-184187 (71)Applicant : TOPPAN PRINTING CO LTD

(22)Date of filing : 04.07.2006 (72)Inventor : YASHIKI KAZUHIRO  
IDE HIDEYOSHI  
SHINDOU NAOAKI

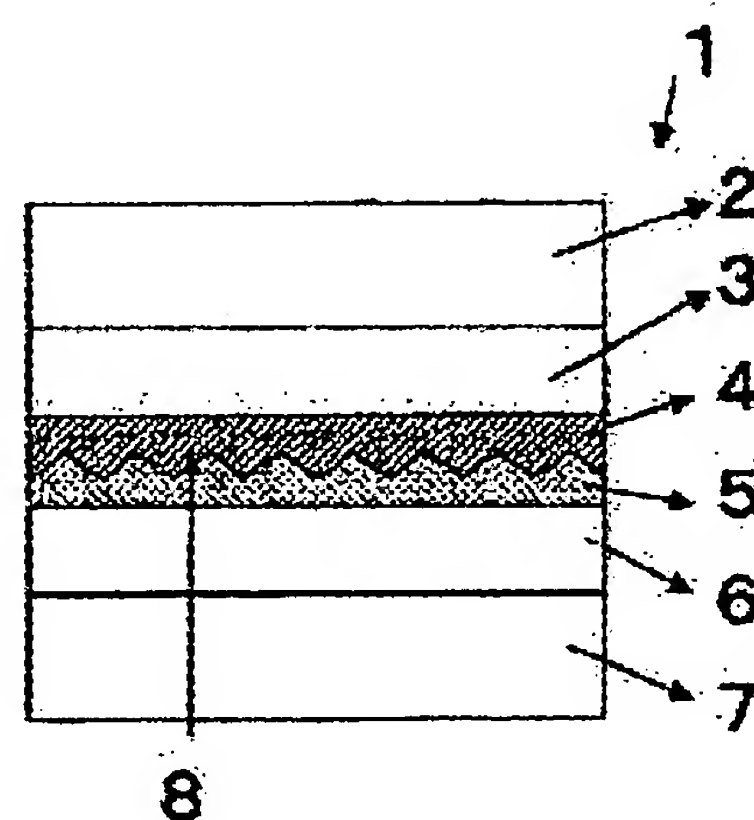
---

## (54) FORGERY PREVENTING MAGNETIC TAPE TRANSFERRING SHEET AND CARD

### (57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a forgery preventing magnetic tape transferring sheet capable of preventing occurrence of sparks and preventing fire during manufacture and magnetic data damage at the time of magnetic reading or the like.

SOLUTION: The forgery preventing magnetic tape transferring sheet is composed of: a protection layer which can be exfoliated from the supporting body; a diffraction structure forming layer which is transparent and has minute rugged surface for producing diffracted light; a diffraction effect layer which is made of an optical thin film provided by being



brought into close contact with ruggedness of the rugged surface and which reflects light passed through the diffraction structure forming layer; a magnetic recording layer which is provided by covering the diffraction effect layer; and an adhering layer which is provided by covering the magnetic recording layer, which are formed on a sheet-shaped substrate in this order from the substrate. In the forgery preventing magnetic tape transferring sheet, the diffraction effect layer is made of a metallic thin film and marine island structure where the metallic thin film partially exists is formed.

JP 2008-15071 A 2008.1.24

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11) 特許出願公開番号

特開2008-15071

(P2008-15071A)

(43) 公開日 平成20年1月24日(2008.1.24)

(51) int. Cl.

F I

テーマコード (参考)

G02B 5/32 (2006.01)

G02B 5/32

2C005

B42D 15/10 (2006.01)

B42D 15/10

5O1G

2H049

G03H 1/18 (2006.01)

G03H 1/18

2K008

審査請求 未請求 請求項の数 4 O L (全 10 頁)

(21) 出願番号

特願2006-184187 (P2006-184187)

(22) 出願日

平成18年7月4日(2006.7.4)

(71) 出願人

000003103

凸版印刷株式会社

東京都台東区台東1丁目5番1号

(72) 発明者

星越 一尋

東京都台東区台東1丁目5番1号

凸版印刷株式会社内

(72) 発明者

井出 英智

東京都台東区台東1丁目5番1号

凸版印刷株式会社内

(72) 発明者

新藤 龍彰

東京都台東区台東1丁目5番1号

凸版印刷株式会社内

Fターム(参考)

2C005 HA02 HA17 HB01 HB10 HB20

JA18 JA19 JB08 JB09 KA48

LA17 LA20

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 偽造防止磁気テープ転写シートおよびカード

(57) 【要約】

【課題】

スパーク発生を防止し、製造上の火災、及び磁気読み取り時等の磁気データ損傷を防止することが可能な偽造防止磁気テープ転写シートを提供する。

【解決手段】

シート状の支持体上に、支持体に近い側から、支持体から剥離が可能な保護層、回折光を発生させるための微小な凹凸面を有する透明な回折構造形成層、凹凸面の凹凸に密着して設けられた光学薄膜から成り、回折構造形成層を透過してきた光を反射させる回折効果層、回折効果層を被覆して設けてある磁気記録層、磁気記録層を被覆して設けてある接着層とを具備して構成される偽造防止磁気テープ転写シートで、回折効果層が金属薄膜で、金属薄膜が部分的に存在する延島構造を形成している偽造防止磁気テープ転写シートを提供する。

【選択図】 図1

